EC2 Image Builder ワークショップ

2022/03/02

シニアエバンジェリスト 亀田

[IAM ロールの作成]

EC2 Image Builder は AMI イメージの作成を行うために、適切な権限を必要とするため、その権限を保有する IAM ロールをまず作成し、後ほど作成した IAM ロールをイメージ作成パイプラインに付与する流れになります。

- 1. マネージメントコンソールで IAM にアクセスします
- 2. 左ペインでロールをクリックします



- 3. [ロールの作成]をクリックします
- 4. [EC2]をユースケースから選び、[次へ]をおします

ユースケース

EC2、Lambda、その他の AWS のサービスがこのアカウントでアクションを実行することを許可します。

一般的なユースケース	
EC2 Allows EC2 instances to call AWS services on your behalf.	
Lambda Allows Lambda functions to call AWS services on your behalf.	
他の AWS のサービスのユースケース:	
ユースケースを表示するサービスを選択する	,

5. 以下 2 つのポリシーにチェックをつけ、画面表記が「選択済 2 」になっていることを 確認します。

[Amazon SSMM anaged Instance Core]

[EC2InstanceProfileForImageBuilder]

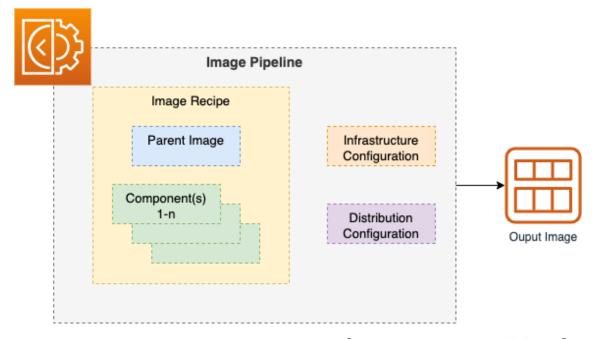


- 6. [次へ]をおします
- 7. [ロール名]に適当な名前を付け[ロールを作成]をおします



[EC2 Image Builder の設定]

EC2 Image Builder はパイプラインという形態で AMI 作成プロセスを設定します。このパイプラインを作成していきます。



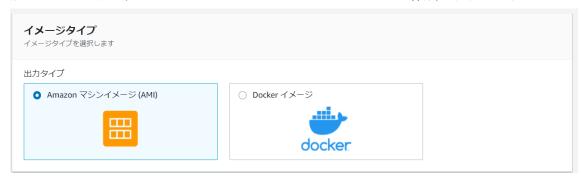
- 8. EC2 Image Builder のコンソールにアクセスし、[イメージパイプラインを作成する] をおします
- 9. [パイプライン名]に適当な名前をつけます
- 10. [ビルドスケジュール]から[手動]を選び、[次へ]をおします



11. [レシピ]から[新しいレシピを作成する]を選びます



12. アップデートによりコンテナイメージを作成して ECR レポジトリへ保存する機能が 加わっていますが、このハンズオンではデフォルトのまま AMI 作成ですすめます



- 13. [一般]の[名前]に適当な名前をつけ、バージョンに[1.0.0]と入力します。
- 14. ベースイメージで Windows を指定します

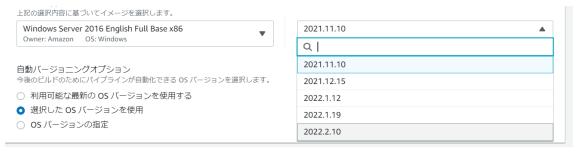


みなさんが、初期設定済の EC2 を AMI として保存しておくことで、ベースイメージ に用いることも可能です。

15. 適当な Windows インスタンスをドロップダウンから選び、[利用可能な最新のOSバージョンを使用する]を選択します



アプリケーション互換性などで過去バージョンも以下のように指定可能です。



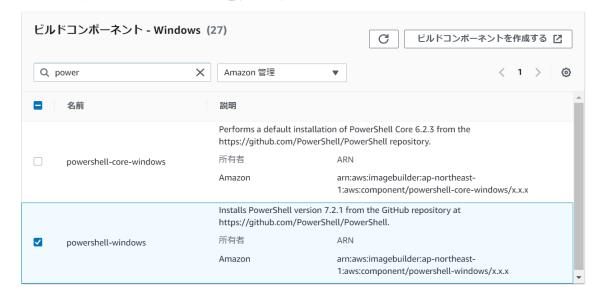
自動バージョニングオブ 今後のビルドのためにパイフ	ョン インが自動化できる OS パージョンを選択します。	
○ 利用可能な最新の O		
○ 選択した OS バージ:	r ^を 使用	
○ OS バージョンの指定		
OS バージョン EC2 Image Builder は、指定	たパーションが利用可能であることを確認します。	
2022.1.12	● 使用可能	
例: 2020.x.x		

AWSでは、毎月第二火曜日から数営業日以内に最新の Windows イメージをリリースしています。

16. 以下の設定を行うことで、起動時のスクリプト実行などを指定することが可能ですが、このハンズオンでは割愛します。



17. コンポーネントで Powershell を追加します





18. テストコンポーネントで[simple-boot-test-windows]を指定します

選択されたコンポーネント (1)



- 19. [次へ]をおします
- 20. [新しいインフラストラクチャ設定を作成する]を選択します



- 21. [名前]に適当な文字列を入力します
- 22. 先程作成した I A Mロールを指定します

tれたコンポーネントで指定されている追加のアクションの実行に使用 0220302ec2imagebuilder	that the state of
------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

23. 「インスタンスタイプ]から起動したい EC2 インスタンスを指定します



- 24. [次へ]をおします
- 25. 次画面のディストリビューション設定はデフォルトのまますすめますが、一度「新し い・・・」を選択し、何が設定可能となるかを見ておいてください。

- 26. [次へ]をおします
- 27. [パイプラインを作成する]をおします
- 28. 以下のようにパイプラインが作成されます



29. パイプラインを選択し、実行します



30. EC2 マネージメントコンソールから、新しい EC2 が起動していることがわかります。作成された AMI のテストなどのために、EC2 が一度起動されることに注意してください。



31. AMI の構築中になりますので、画面をリロードしながらしばらく(15 分ほど)まちます.



32. 以下の通り AMI が作成されていることが EC2 マネージメントコンソール AMI 画面からわかります。また EC2 は自動で停止され削除されます。



おつかれさまでした!

削除は以下を行ってください

AMI

EBS Snapshot

Image Builder パイプライン

CloudWatch Logs

IAM ロール